# HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## Sección 1: Información del producto y la compañía fabricante

**Nombre del producto:** **HF™ Contact Cleaner Aerosol (Limpiador de contactos HF en aerosol)**
**Número del producto:** **03125**

Fabricante: CRC Industries, Inc. (215) 674-4300
885 Louis Drive, Warminster, PA 18974
Servicio de información en caso de emergencia
durante 24 horas: CHEMTREC (800) 424-9300

---

## Sección 2: Composición/Información acerca de los ingredientes

| Componentes | Numero CAS | ACGIH TLV | OSHA PEL | OTROS LIMITES | % |
|---|---|---|---|---|---|
| Destilado de petróleo | 64742-47-8 | NE | 400 ppm | 100 ppm | >90 |
| Dióxido de carbono | 124-38-9 | 5000 ppm | 10000 ppm | NE | <10 |

---

## Sección 3: Identificación de los riesgos

Información de emergencia

Apariencia y olor: Liquido transparente, olor insignificante.

Advertencia: Dañino o fatal si se ingiere. Contenido bajo presión.

Efectos Potenciales para la Salud:

Inhalación: Dolor de cabeza, mareos, anestesia, perdida de la conciencia, irritatión del tracto respiratorio y efectos en el sistema nervioso central.
Ojos: Irritación
Piel: Pérdida de grasa
Ingestión: NA

Cancerígenos: OSHA: No IARC: No NTP: No
Sobre-Exposición Crónica: Dermatitis
Condiciones Médicas Generalmente Agravadas por la Exposición: NA

---

## Sección 4: Procedimientos de Primeros Auxilios

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Aplicar respiración artificial si es necesario.

Ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar el área con agua y jabón.

Ingestión: Consultar a un médico. No inducir vómito.

---

Sección 5: Medidas contra incendios:

Punto de Inflamación: 147 F Método: TCC LEL: 0.6 UEL: 7.0
Medios de Extinción: Niebla de agua, espuma, y químicos secos.
Productos Peligrosos de la Combustión: CO (termal)
Instrucciones contra incendios: Remover los contenedores del fuego, si es posible. Usar aparatos respiradores autocontenidos diseñados para usarse cuando se trata de apagar un incendio. La exposición a temperaturas de más de 120 ºF puede provocar el estallido de las latas de aerosol.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NFPA: | Salud: | 1 | Inflamabilidad: | 2 | Reactividad: | 1 |
| HMIS: | Salud: | 1 | Inflamabilidad: | 2 | Reactividad: | 1 PPE: B |

---

Sección 6: Medidas en caso de accidente:

Procedimientos en caso de fugas o derrames: Generalmente no representa un problema en caso de aerosoles. Ventilar el área afectada. Absorver el derrame con material absorbente. Todo producto usado o sin usar debe desecharse de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y federales.

---

Sección 7: Manejo y Almacenaje

Procedimiento para el manejo del producto: Almacenar en un lugar fresco y seco. Conservar las latas de aerosol a una temperatura abajo de los 120 ºF para prevenir el estallido de las latas.
Nivel del Aerosol: III

---

Sección 8: Control a la Exposición / Protección Personal

Controles de Ingeniería: Adecuados para prevenir la acumulación de los vapores. De ser necesario, usar medios mecánicos para mantener bajos los niveles de exposición. Si trabaja en un lugar confín, siga las regulaciones correspondientes de la OSHA.

Respiratoria: Si se esta expuesto arriba de los limites de exposición, use respiradores que cumplan con la NIOSH/MSHA o aparatos respiradores autocontenidos . Observe las regulaciones 29 CFR 1910.134 de la OSHA.

Ropa / Equipo de protección: Usar guantes de protección contra químicos y gafas protectoras. Use un delantal y botas como protección en caso de salpicaduras.

---

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico: Líquido — Apariencia y Olor: Líquido transparente con olor insignificante
Gravedad Específica: 0.77 — Punto de Ebullición: 365°F (inicial)
Punto de Congelación: ND — Presión de Vapor: <10 mm@25ºF
Tasa de Evaporación: <0.1 butilo acetato=1 — Densidad del vapor (aire = 1) >5
pH: NA — Solubilidad: Insignificante en agua

% de Compuestos Orgánicos Volátiles: 97 g/L: 747 lbs./gal: 6.23

---

Sección 10: Estabilidad y Reactividad:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Estabilidad: | Estable | Polimerización Peligrosa: | No |
| Incompatibilidades químicas: | Oxidantes fuertes. | | |
| Materiales que se deben evitar: | Oxidantes fuertes. | | |
| Productos peligrosos resultantes de la descomposición: | | Ninguno | |

---

Sección 11: Información de Toxicología

No se han conducido estudios de toxicología a largo plazo. Ver la sección 3 de esta hoja de seguridad para información referente a los síntomas por sobre-exposición aguda e información carcinogénica.

---

Sección 12: Información Ecológica

| | |
|---|---|
| Ecotoxicidad: | No hay datos disponibles. |
| Destino Ecológico: | No hay datos disponibles con respecto a la biodegrabilidad del producto. |

---

Sección 13: Desecho

Desecho: El desecho de este material podría estar considerado como peligroso bajo las regulaciones de la U.S. EPA RCRA. Todo tipo de desecho debe cumplir con las regulaciones federales, estatales y locales. Comuníquese con la agencia de medio ambiente local o estatal para obtener las reglas específicas. No tire el producto en el drenaje, la tierra o el agua.

---

Sección 14: Transportación

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nombre: | "Consumer Commodity" | | | | |
| Clasificación de peligro: | ORM-D | Número UN: | NA | Grupo de Empaque: | NA |
| Etiqueta: | NA | Rótulo: | NA | | |
| Provisiones Especiales: | NA | | | | |

---

Sección 15: Regulaciones

| | | |
|---|---|---|
| TSCA: | Todo los componentes están listados bajo TSCA o exentos. | |
| SARA Título III: | Sección 311/312: | Agudo, presión |
| | Sección 313*: | Ninguno |
| CERCLA/Superfondo (RQ): | | NA |
| Substancias Extremadamente Peligrosas: | | No |
| California Prop 65: | | Este producto contiene químicos que el estado de California considera que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. |

* Ver sección 2 para los porcentajes

---

Sección 16: Información Adicional

| | | | |
|---|---|---|---|
| Preparado por: | Adam M. Selisker | Fecha: | Marzo 21, 2002 |
| Información Técnica: | (800) 521-3168 | CRC #:493 | Traducción: Diana Rivera |

Esta información es precisa de acuerdo a los conocimientos de CRC Industries u obtenida de fuentes consideradas precisas por CRC. Antes de usar cualquier producto, lea las advertencias y el modo de empleo que se encuentra en la etiqueta.

CAS: Chemical Abstract Service (Servicio Abstracto Químico) NA: Not Applicable (No aplicable)

| | | | |
|---|---|---|---|
| ppm: | Parts per Million (Partes por millón) | ND: | Not Determined (No determinado) |
| TCC: | Tag Closed Cup (tasa cerrada) | NE: | Not Established (No establecido) |
| LEL: | Lower Exposure Limit (Límite de Exposición Inferior) | g/L: | grams per Liter (gramos por litro) |
| UEL: | Upper Exposure Limit (Límite de Exposición Superior) | lbs./gal: | pounds per gallon (libras por galón) |
| PPE: | Equipo personal de protección | RQ: | Reportable Quantity (Cantidad reportable) |
| COC: | Cleveland Closed Cup (tasa cerrada – Cleveland) | | |